

Title (en)  
RESERVOIR FOR A HYDRAULIC SYSTEM

Title (de)  
RESERVOIR FÜR EIN HYDRAULIKSYSTEM

Title (fr)  
RÉSERVOIR POUR UN SYSTÈME HYDRAULIQUE

Publication  
**EP 3572675 A1 20191127 (DE)**

Application  
**EP 19172712 A 20190506**

Priority  
DE 102018112523 A 20180524

Abstract (en)  
[origin: CA3040702A1] A reservoir (2) for a hydraulic system has a housing (4) with an interior space (12) and a fluid outlet (34), a hydraulic driving device (38), which is coupled to a shaft (14) extending in the housing (4) in order to introduce a torque, and a separating device (32), arranged in the housing (4), for dividing the interior space (12) into two separate sections (I, II), wherein the fluid outlet (34) is fluidically connected to a first section, wherein the separating device (32) extends along the shaft (14) in the housing (4), wherein the separating device (32) is designed to set the size ratio of the two separate sections (I, II) by pivoting at least one first surface (18), coupled to the shaft (14), of the separating device (32) about an axis (16) defined by the shaft (14), and wherein the separating device (32) is coupled to the hydraulic driving device (38) in such a way that the at least one first surface (18) exerts a pressure on a fluid in the first section (I) which is dependent on a surface area of the first surface (18) and the torque.

Abstract (de)  
Ein Reservoir (2) für ein Hydrauliksystem weist ein Gehäuse (4) mit einem Innenraum (12) und einem Fluidausgang (34), eine hydraulische Antriebsvorrichtung (38), die mit einer in dem Gehäuse (4) verlaufenden Welle (14) zum Einleiten eines Drehmoments gekoppelt ist, und eine in dem Gehäuse (4) angeordnete Trennvorrichtung (32) zum Unterteilen des Innenraums (12) in zwei voneinander getrennte Abschnitte (I, II) auf, wobei der Fluidausgang (34) mit einem ersten Abschnitt in Fluidverbindung steht, wobei sich die Trennvorrichtung (32) entlang der Welle (14) in dem Gehäuse (4) erstreckt, wobei die Trennvorrichtung (32) dazu eingerichtet ist, das Größenverhältnis der beiden getrennten Abschnitte (I, II) durch Verschwenken mindestens einer mit der Welle (14) gekoppelten ersten Fläche (18) der Trennvorrichtung (32) um eine durch die Welle (14) vorgegebene Achse (16) einzustellen, und wobei die Trennvorrichtung (32) mit der hydraulischen Antriebsvorrichtung (38) derart gekoppelt ist, dass die mindestens eine erste Fläche (18) ein von einem Flächenmaß der ersten Fläche (18) und dem Drehmoment abhängigen Druck auf ein in dem ersten Abschnitt (I) befindliches Fluid ausübt.

IPC 8 full level  
**F15B 1/26** (2006.01); **B64D 41/00** (2006.01); **F15B 21/047** (2019.01)

CPC (source: CN EP US)  
**F15B 1/26** (2013.01 - CN); **F15B 1/265** (2013.01 - EP US); **F15B 11/08** (2013.01 - CN); **F15B 15/065** (2013.01 - CN); **F15B 15/14** (2013.01 - US); **F16H 19/04** (2013.01 - US); **B64D 41/00** (2013.01 - EP); **F15B 21/047** (2013.01 - EP); **F15B 2211/8609** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] DE 202005017434 U1 20060105 - TRW AUTOMOTIVE GMBH [DE]
- [A] FR 1102637 A 19551024 - EXPL DES ATELIERS PIERRE RATIE
- [A] "Accessories aren't just bells and whistles", MOTION SYSTEM - HYDRAULICS & PNEUMATICS, PENTON MEDIA, CLEVELAND, OH, US, vol. 60, no. 12, 1 December 2007 (2007-12-01), pages 41 - 45, XP001510568, ISSN: 1543-6470

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3572675 A1 20191127**; **EP 3572675 B1 20210120**; CA 3040702 A1 20191124; CN 110529451 A 20191203; DE 102018112523 A1 20191128; US 10962029 B2 20210330; US 2019360504 A1 20191128

DOCDB simple family (application)  
**EP 19172712 A 20190506**; CA 3040702 A 20190418; CN 201910327943 A 20190423; DE 102018112523 A 20180524; US 201916388343 A 20190418